

## ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı, Soyadı** : Özgür SOLMAZ
2. **Doğum Tarihi** : 11.01.1978
3. **Unvanı** : Yrd. Doç. Dr.
4. **Öğrenim Durumu** :

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Makine Eğitimi Bölümü	Gazi Üniversitesi T.E.F.	1998-2002
Yüksek Lisans	Otomotiv Eğitimi ABD	Selçuk Üniversitesi F.B.E.	2003-2006
Doktora	Makine Mühendisliği ABD	Selçuk Üniversitesi F.B.E.	2006-2013

### 5. Akademik Unvanlar

- 2002 – 2013 Arş. Gör. (Selçuk Üniversitesi – Teknik Eğitim Fak. Makine Eğitimi Bölümü)  
2013 – 2016 Arş. Gör. Dr. (Selçuk Üniversitesi – Teknik Eğitim Fak. Makine Eğitimi Bölümü)  
2016 - Yrd. Doç. Dr. (Celal Bayar Üniversitesi – H.F.T. Tek. Fak. Enj. Sist. Müh. Böl.)

### 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

#### 6.1 Yüksek Lisans Tezleri

#### 6.2 Doktora Tezleri

### 7. Yayınlar

#### 7.1 Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

- ✓ **Ö. Solmaz**, M. Ozgoren, M.H. Aksoy, 2014, “Hourly Cooling Load Prediction of a Vehicle in the southern region of Turkey by Artificial Neural Network”, Energy Conversion and Management, Volume 82, 177-187, <http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2014.03.017>, ISSN: 0196-8904.
- ✓ **O. Solmaz**, M. Ozgoren, 2012, “Prediction of Hourly Solar Radiation in Six Provinces in Turkey by Artificial Neural Networks”, Journal of Energy Engineering, 138(4), 194–204, DOI: 10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000080, ISSN: 0733-9402.
- ✓ I Sugözü, T. Eryılmaz, I. Ors and **O. Solmaz**, 2011, “Biodiesel Production from Animal Fat-Palm Oil Blend and Performance Analysis of Its Effects on A Single Cylinder Diesel Engine”, Energy Education Science and Technology, Part A, Volume 28(1), pp. 505-514, ISSN: 1308-772X.

#### 7.2 Uluslararası Diğer Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- ✓ A. Kahraman, H. Oğuz, İ. Örs, **Ö. Solmaz**, 2013, “Effect of Cottonseed Oil Methyl Ester on The Performance and Exhaust Emissions of A Vehicle”, International Journal of Automotive Engineering and Technologies, Volume 2(4), pp. 104-110, ISSN: 2146-9067.
- ✓ O. Babayigit, M. H. Aksoy, M. Ozgoren and **O. Solmaz**, 2013, “Investigation of Absorption Cooling Application Powered by Solar Energy in The South Coast Region of Turkey”, European Physical Journal EPJ Web of Conferences, 45 (01100), DOI: <http://dx.doi.org/10.1051/epjconf/20134501100>
- ✓ M. Ciniviz, H. Köse, E. Canlı and **O. Solmaz**, 2011, “An Experimental Investigation on Effects of Methanol Blended Diesel Fuels To Engine Performance and Emissions of A Diesel Engine”, Scientific Research and Essays Vol. 6(15), pp. 3189-3199, DOI: 10.5897/SRE11.230, ISSN: 1992-2248.

### 7.3 Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında (*Proceeding*) Basılan Bildiriler

- ✓ **Solmaz O.**, Karatas M., Dogan S., Ozgoren M., Ozseker G., 2016, “Energy and Exergy Analyses of a Refrigerator Having Circular Cross Section Tube Bundle Evaporator”, 8<sup>th</sup> International Ege Energy Symposium and Exhibition (IEESE-8), 11-13 May, Afyon Kocatepe University, Afyonkarahisar-Turkey.
- ✓ **Solmaz O.**, Gulhan S.F., Keskin M.A., Ozgoren M., Gurcelik H., 2016, “Experimental Investigation of Evaporator Heating Performance in Tractor Cabin”, 8<sup>th</sup> International Ege Energy Symposium and Exhibition (IEESE-8), 11-13 May, Afyon Kocatepe University, Afyonkarahisar-Turkey.
- ✓ Unsal H., Ozgoren M., **Solmaz O.**, 2016, “Experimental Study of Performance of Solar Energy Powered Solar Distillation System in Konya”, 8<sup>th</sup> International Ege Energy Symposium and Exhibition (IEESE-8), 11-13 May, Afyon Kocatepe University, Afyonkarahisar-Turkey.
- ✓ Dogan S., Ozgoren M., **Solmaz O.**, Ozseker G., 2016, “Investigations of Flow around Cylinders having Circular and Elliptical Geometries for Multiple and Staggered Arrays via PIV Method”, 8<sup>th</sup> International Ege Energy Symposium and Exhibition (IEESE-8), 11-13 May, Afyon Kocatepe University, Afyonkarahisar-Turkey.
- ✓ S. Dogan, E. Canlı, M. Ozgoren, **O. Solmaz** and G. Ozseker, 2015, “Comparison of Flow Structures around Circular and Elliptical Cylinders via Stereo PIV”, 11-th International Symposium on Particle Image Velocimetry-PIV-2015, September 14-16, California, USA.
- ✓ E. Canlı, S. Dogan, M. Ozgoren, **O. Solmaz** and G. Ozseker, 2015, “Stereo PIV Measurement of The Wake Flow of An Ellipse Cylinder for Different Angles of Attack”, 11-th International Symposium on Particle Image Velocimetry-PIV-2015, September 14-16, California, USA.
- ✓ E. Canlı, S. Dogan, M. Ozgoren, **O. Solmaz** and G. Ozseker, 2015, “Numerical Investigation of The Wake Flow of An Ellipse Cylinder for Different Angles of Attack”, 6th International Congress of Energy and Environment Engineering and Management, 22-24 July, Paris, France.
- ✓ S. Dogan, E. Canlı, M. Ozgoren, **O. Solmaz** and G. Ozseker, 2015, “Comparison of Flow Structures Around Circular and Elliptical Cylinders”, 6th International Congress of Energy and Environment Engineering and Management, 22-24 July, Paris, France.
- ✓ **O. Solmaz**, M. Ozgoren, M. H. Aksoy, 2013, “Artificial Neural Network Application To Predict The Hourly Cooling Load Of A Vehicle In The Southern Region Of Turkey”, Proceedings of 8-th International Green Energy Conference, NAU (National Aviation University), June 17-19, 2013, Kiev, pp.229-234.
- ✓ Kahraman A., **Solmaz O.**, Ciniviz M., Örs İ., 2013, “Experimental Investigation of Cotton Oil Methyl Ester Usage in A CI Engine”, Conference of International Journal of Arts and Sciences, Vol. 6(1), pp. 99-106, 2-7 December 2012, Gottenheim, Germany, ISSN: 1943-6114.
- ✓ M. Ozgoren, **O. Solmaz**, M. H. Aksoy, N. Uysal, 2012, “An Experimental Investigation of Electricity Production and Consumption From Wind and Solar Energy for Konya Province”, 6th International Ege Energy Symposium & Exhibition, June 28-30, pp. 370-381, Izmir, Turkey.
- ✓ İ. Örs, A. Kahraman, **O. Solmaz**, M. Ciniviz, 2012, “Investigation of Effects on Engine Performance and Exhaust Emissions of Cottonseed Oil Methyl Ester at Different Injection Pressure”, 12th International Combustion Symposium, 24-26 May, pp: 347-354, Kocaeli, Turkey.
- ✓ **O. Solmaz** and M. Ozgoren, 2011, “Prediction of Hourly Solar Radiation Using an Artificial Neural Network”, MENDEL 2011, 17th International Conference on Soft Computing, June 15-17, pp: 218-225, Brno, Czech Republic.
- ✓ **Solmaz O.**, Kahramanlı H., Kahraman A., Ozgoren M., 2010, “Prediction of Daily Solar Radiation Using ANNs For Selected Provinces in Turkey”, 10th International Scientific Conference, UNITECH10, 19-20 November, Vol III, pp:450-456, GABROVO , Bulgaria.
- ✓ **Solmaz O.**, Kuş R., Işık H., 2010, “Experimental Investigation of The System Designed For Helping Cold Start Up of The LPG Engines”, 10th International Scientific Conference, UNITECH10, 19-20 November, Vol II, pp:237-241 GABROVO , Bulgaria.
- ✓ Ozgoren M., Erdoğan K., Kahraman A., **Solmaz O.**, Kose F., 2010, “Calculation of Dynamic Cooling Load Capacity of a Building Air-conditioning Powered by Wind or Solar Energy”, International Ege Energy Symposium and Exhibition (IEESE-5), 27-30 June, Pamukkale University, Denizli-Turkey.

- ✓ Ozgoren M., **Solmaz O.**, Kahraman A, 2010, “Prediction of Hourly Cooling Load Capacity of An Automotive Air-Conditioning System”, International Ege Energy Symposium and Exhibition (IEESE-5), 27-30 June, Pamukkale University, Denizli-Turkey.
- ✓ H. Oğuz, A. Kahraman, I. Ors, **O. Solmaz**, H. Er, S. Koyun, 2009, “Effect of Cottonseed Oil Methyl Ester on The Performance and Exhaust Emissions of a Vehicle”, International Scientific Conference UNITECH’09, 20-21 November, Vol II, pp:539-543, GABROVO, Bulgaria.
- ✓ M. Ozgoren, **O. Solmaz**, A. Kahraman, 2009, “Determination Of Cooling Load Of A Midibus Via Meteorological Data: Case Study For Edirne”, International Scientific Conference, UNITECH09, 20-21 November, Vol II, pp:544-551, GABROVO, Bulgaria.
- ✓ M. Ozgoren, **O. Solmaz**, A. Kahraman, 2009, “Güneş Panelleri ile Çalışan Taşıt Klimasının Dinamik Performansı: Konya Örneği”, 5th International Advanced Technologies Symposium, IATS’09, May 13-15, pp: 1738-1744, Karabük, Turkey.
- ✓ **O. Solmaz**, R. Kuş, H. Işık, 2008, “LPG’yi Yakıt Olarak Kullanan Motorların Soğukta İlk Hareketini Kolaylaştırmak İçin Tasarlanan Sistemin Deneysel Olarak Araştırılması”, 10. Uluslararası Yanma Sempozyumu, 9-10 Ekim, pp: 464-468, Sakarya, Turkey.
- ✓ I. Ors, **O. Solmaz**, G. Uçar, 2006, “Taşıtlarda Can-Bus ile Veri İletişimi”, 3th Traffic and Road Safety Third International Congress/Exhibition, 17-19 May, Vol II, pp: 963-980, Ankara, Turkey.
- ✓ **O. Solmaz**, R. Kuş, H. Işık, G. Uçar, 2005, “Otomotiv Mekatronik Sistemleri”, 4th International Advanced Technologies Symposium, 28-30 September, Vol II, pp: 1011-1017, Konya, Turkey.

#### 7.4 Yazılan Uluslararası Kitaplar veya Kitaplarda Bölümler

- ✓ M. Ciniviz, M. S. Salman, E. Canlı, H. Köse, **Ö. Solmaz**, 2012 “Ceramic Coating Applications and Research Fields for Internal Combustion Engines”, InTech, Part 3, Chapter 7, pp: 195-234, ISBN: 978-953-51-0083-6.

#### 7.5 Ulusal Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- ✓ Özgören M., **Solmaz Ö.**, Kahraman A., 2010, “Taşıt Kliması Soğutma Yükünün Saatlik Değişimi”, Teknolojik Araştırmalar, Taşıt Teknolojileri Elektronik Dergisi (TATED), Cilt:2, sayı:2, s.11-23, e-ISSN:1309-405X.

#### 7.6 Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında Basılan Bildiriler

- ✓ H. Ünsal, M. Özgören, **Ö. Solmaz**, 2015, “Güneş Enerjisi ile Çalışan Aktif ve Pasif Damıtma Sistemlerinin Performansının Konya İli Şartlarında İncelenmesi”, ULIBTK’15, 20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 02-05 Eylül, syf: 451-458, Balıkesir.
- ✓ S. Doğan, E. Canlı, M. Özgören, **Ö. Solmaz**, G. Özşeker, 2015, “Elips Kesitli Isı Değiştirici Boruları Etrafında Oluşan Akış Yapısının Elips Çap Oranına Göre Sayısal İncelenmesi”, ULIBTK’15, 20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 02-05 Eylül, syf: 1307-1315, Balıkesir.
- ✓ E. Canlı, S. Doğan, M. Özgören, **Ö. Solmaz**, G. Özşeker, 2015, “Çapraz Akışlı Isı Değiştiricileri İçin Akışa Uygun Bir Isı Değiştiricisi Borusu”, ULIBTK’15, 20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 02-05 Eylül, syf: 1155-1166, Balıkesir.
- ✓ **Ö. Solmaz**, M. Özgören, E. Canlı, 2013, “Taşıt kliması performansının dinamik çevre şartlarında deneysel incelenmesi”, ULIBTK’13, 19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 09-12 Eylül, syf: 1484-1490, Samsun.
- ✓ A. Böğrek, A. Kahraman, **Ö. Solmaz**, İ. Örs, 2013, “Otto çevriminin termodinamik analizi”, ULIBTK’13, 19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi 09-12 Eylül, Syf: 1254-1259, Samsun.
- ✓ M. Özgören, A. Kahraman, **Ö. Solmaz**, 2011, “İzmir İli İçin Farklı Soğutucu Akışkan Kullanan Otomobil Klimasının Saatlik Performansının Belirlenmesi”, TESKON 2011 Soğutma Teknolojileri Sempozyumu, X. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt 2, MMO Yayın No:E/2011/550, syf: 1387-1401, İzmir.
- ✓ M. Özgören, K. Erdoğan, A. Kahraman, **Ö. Solmaz**, 2011, “Model Bir Konutun Soğutma Yükünün Dinamik Hesaplanması: İzmir Örneği”, TESKON 2011 Soğutma Teknolojileri Sempozyumu, X. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi Bildiriler Kitabı, Cilt 2, MMO Yayın No: E/2011/550, syf: 1229-1247, İzmir.

- ✓ M. Özgören, K. Erdoğan, A. Kahraman, **Ö. Solmaz**, F. Köse, 2009, “Yenilenebilir Enerji (Pv/Rüzgar) Destekli Hibrit Isı Pompası Performansının Araştırılması”, ULIBTK’09, 17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, syf: 1303-1308, 24-27 Haziran, Sivas.
- ✓ M. Özgören, **Ö. Solmaz**, A. Kahraman, 2009, “Yenilenebilir Enerji Kaynaklı Taşıt Kliması Performansının İncelenmesi”, ULIBTK’09, 17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, syf: 1273-1279, 24-27 Haziran, Sivas.

## 7.7 Diğer Yayınlar

### Yüksek Lisans Tezi

LPG Dönüşümü Yapılmış Bir Motorun Soğukta İlk Hareketini Kolaylaştırıcı Sistemin Tasarımı ve İmalatı, Danışman: Yrd. Doç. Dr. Hakan IŞIK.

### Doktora Tezi

Güneş Enerjisi Destekli (PV) Çalışan Taşıt Klima Sisteminin Dinamik Performansının Araştırılması, Danışman: Doç. Dr. Muammer ÖZGÖREN

### Diğer Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan Bildiriler

- ✓ M. Ozgoren, M. H. Aksoy, **O. Solmaz**, F. Kose, N. Uysal, 2012. “Investigation of an Electricity Production System For Remote Houses Driven by Wind and Solar Energy for Konya, Turkey”, International Journal of Arts & Sciences Conference (IJAS), Apr.8-13, Gottenheim, Germany.
- ✓ M. Ozgoren, **O. Solmaz**, R. Ozmen, A. Ateş, 2012, “Experimental Investigation of Effects of Variation of Evaporator Air Flow Rate on Automotive Air Conditioning System”, International Journal of Arts & Sciences Conference(IJAS), Apr 8-13, Gottenheim, Germany.
- ✓ M. Ozgoren, K. Erdoğan, A. Kahraman, **O. Solmaz**, F. Köse, 2009, “Dynamic Performance Investigation of a Heat Pump System Driven by Hybrid Energy Resources of Solar (Photovoltaic) and/or Wind”, 15th International Energy and Environment Fair and Conference, ICCI-2009, 13-15 May, p.282, Istanbul, Turkey.

### Diğer Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan Bildiriler Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- ✓ Özgören, M., Erdoğan, K., Kahraman, A., **Solmaz, Ö.**, Köse, F., 2010, “Model Bir Konutun Elektrik İhtiyacının Rüzgar Ve Güneş Enerjisi İle Karşılmasının Araştırılması”, 2.Ulusal Konya Ereğli Kemal Akman Meslek Yüksekokulu Tebliğ Günleri, 13-14 Mayıs, Konya.

## 8. Uluslararası Sempozyum, Kongre, Çalıştay gibi Etkinliklerde Alınan Görevler

## 9. Projeler

- ✓ Proje Başlığı: Elips Kesitli Borular Kullanılarak Buzdolabı Evaporatörü Performansının İyileştirilmesi, Yürütücü: Prof. Dr. Muammer ÖZGÖREN, **Yardımcı Araştırmacı: Özgür SOLMAZ**, SANTEZ Projesi, Proje No: 0582.STZ.2013-2, 2014- Devam Ediyor.
- ✓ Proje Başlığı: Güneş Enerjisi Destekli (PV) Çalışan Taşıt Klima Sisteminin Dinamik Performansının Araştırılması, Yürütücü: Doç. Dr. Muammer Özgören, **Araştırmacı: Özgür Solmaz**, Selçuk Üniversitesi Tez Projesi, Proje No: 10101014, 2010-2013.
- ✓ Proje Başlığı: Turbo Şarjlı Direk Enjeksiyonlu Bir Dizel Motorun Performans ve Emisyonlar Üzerine Metanol İlavasının Etkilerinin İncelenmesi, Yürütücü: Yrd. Doç. Dr. Murat Ciniviz, **Yardımcı Yürütücü: Özgür Solmaz**, Selçuk Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, Proje No: 09401074.
- ✓ Proje Başlığı: LPG Dönüşümü Yapılmış Bir Motorun Soğukta İlk Hareketini Kolaylaştırıcı Sistemin Tasarımı ve İmalatı, Yürütücü: Yrd. Doç. Dr. Hakan Işık, **Araştırmacı: Özgür Solmaz**, Selçuk Üniversitesi Tez Projesi, Proje No: 2004/083.
- ✓ Proje Başlığı: Konya İlindeki Mesleki ve Teknik Eğitim Kurumları Eğiticilerinin Otomotiv Mekatroniği Konusunda Bilgi ve Becerilerinin Arttırılması, Proje Koordinatörü: Yrd. Doç. Dr.

Hayrettin Düzcükoğlu, **Otomotiv Mekatroniği Eğitici: Özgür Solmaz**, Proje No:  
DELTUR/2005/99542.

**10. İdari Görevler**

**11. Bilimsel Kuruluş Üyelikleri**

**12. Ödüller**

**13. Sertifikalar / Alınan Eğitimler**

**14. Özel Sektör Tecrübesi**

**15. Son Beş Yılda Verdiği Lisans ve Lisansüstü Düzeyindeki Dersler**

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2014-2015 (Lisans)	Güz	Akışkanlar Mekaniği (NÖ)	3	1	13
		Akışkanlar Mekaniği (İÖ)	3	1	14